Siphonophores calycophorides de la Baie de Nhatrang-Cauda.

Par Eugène Leloup.

En 1953, M. R. Serène, Directeur de la Station maritime de Cauda, Nhatrang (Annam), Viet-Nam, m'a fait parvenir, pour examen, une collection de Siphonophores récoltés dans la baie de Nhatrang. Cette collection ne renferme pas des spécimens de grande taille : en effet, les individus mesurent au plus un centimètre de longueur.

Seuls, les Calycophorides ont retenu mon attention, car les Physophorides, trop fragmentés, n'ont pu faire l'objet d'investigations approfondies.

Ils furent recueillis au cours de pêches planctoniques méthodiques (R. Serène, 1948) [1], faisant suite à celles réalisées par C. Dawydoff (1936) qui furent l'objet d'une étude générale [2].

Dans la baie de Nhatrang, le zooplancton n'existe que pendant une période limitée. Selon C. Dawydoff (1936), « le cycle annuel « de la vie pélagique dans les eaux superficielles se divise en deux « périodes bien définies et coïncidantes avec les saisons météoro- « logiques déterminées par les moussons ». Dans cette baie peu profonde (25-50 m), la température des eaux de surface se montre assez constante (moyenne : 28-29° C avec maxima 31-31,4° C) pendant la mousson estivale du S. O. ; elle s'abaisse, pendant la période hivernale, jusqu'à 24-23° C (avec maxima : 22-21° C). Quant à la salinité normale de 31-34 °/°°, elle tombe jusqu'à 28-25 °/°° pendant la période de la mousson du N. E., par suite de pluies torrentielles et d'un apport considérable d'eau douce par tous les cours d'eau.

En résumé, de mars au début septembre, le plancton riche et varié manifeste un caractère zoologique prépondérant, tandis que, de fin septembre à décembre, il est pauvre avec prédominance de phytoplancton. De janvier à février, le zooplancton réapparaît et, par suite d'afflux de formes animales de haute mer, la faune pélagique s'accroît considérablement.

Grâce à des observations méthodiques exécutées de 1938 à 1942, R. Serène (1948) a figuré, sous forme de graphiques, les sommes

1. Serène, R., 1948. Résultats des pêches planctoniques effectuées par l'Institut océanographique de l'Indochine à Nhatrang (période 1938-1942) (*Inst. Océan. Indochine*, Nhatrang, 44e note).

2. Dawydoff, C., 1936. Observations sur la faune pélagique des eaux indochinoises de la mer de Chine méridionale (*Bull. Soc. Zool. de France*, LXI, pp. 469-470).

mensuelles des siphonophores récoltés au cours de pêches planctoniques diurnes et nocturnes, ainsi que les sommes annuelles des siphonophores récoltés dans les pêches planctoniques faites à différentes heures d'une journée chaque mois. L'examen de ces graphiques démontre que le comportement des siphonophores confirme, pour les années 1938-1939 et 1939-1940, le rythme annuel général décrit par C. DAWYDOFF, alors que les résultats, pour 1940-1941 et 1941-1942, n'y apportent aucun élément justificatif.

Au cours d'une journée, les siphonophores se récoltent surtout le matin et à la fin de l'après-midi ; ils n'apparaissent guère dans le plancton de surface au cours de la nuit.

Outre des Chondrophorides *Velella* (*V. lata*) (= *V. velella*) *Porpita umbella* (= *Por. porpita*) et *Porpema*, le Cytonectide : *Physalia utriculus* (= *Ph. physalis*), C. DAWYDOFF (1936) mentionne les Physonectides : *Rhizophysa eysenhardtii*, *Cupulita Picta* (= *Nanomia bijuga*), *Physophora hydrostatica*, *Halistemma* (= *Stephanomia*) *rubra*, *Crystallomia polygonata* (= *Agalma okeni*), *Forskalia contorta*, *Agalmopsis* et *Agalma*.

Les spécimens que j'ai examinés (1948) permettent d'établir que, dans la baie de Nhatrang, R. SERÈNE a récolté les 21 espèces de Calycophorides suivantes :

Hippopodius hippopus (Forskål, 1776).

Galetta chuni (Lens et Van Riemsdyck, 1908).

Sulculeolaria monoica (Chun, 1888). — *S. quadrivalvis* Blainville, 1830 ([1] *a*).

Lensia campanella (Moser, 1917). *L. cossack* Totton, 1941. — *L. hotspur* Totton, 1941. — *L. meteori* (Leloup, 1934). — *L. subtilis* (Chun, 1886). — *L. subtiloïdes* (Lens et Van Riemsdyck, 1908).

Chelophyes appendiculata Eschscholtz, 1829.

Eudoxoïdes spiralis (Bigelow, 1911),

Diphyes bojani (Eschscholtz, 1825). — *D. chamissonis* Huxley, 1859. — *D. dispar* Chamisso et Eysenhardt, 1821.

Abyla leuckarti Huxley, 1859. — *A. trigona* Quoy et Gaimard 1827 ([1] *b*).

Abylopsis eschscholtzi (Huxley 1859) ([1] *c*). — *A. tetragona* (Otto, 1823).

Enneagonum hyalinum Quoy et Gaimard, 1827.

Bassia bassensis Quoy et Gaimard, 1834 ([1] *d*).

Selon C. DAWYDOFF (1936), le prayide *Rosacea medusa* (Metschnikoff, 1870) (*Lilyopsis rosea* Ch.) fréquente également les eaux côtières de l'Indochine.

Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1. Signalés par C. DAWYDOFF (1936) sous le nom de : *a*) *Galeolaria aurantiaca* Vogt ; *b*) *Amphirhea dispar* (= *eudoxie*) ; *c*) *Abylopsis quicunx* Ch. ; *d*) *Sphaenoides australis* Huxl. (= *eudoxie*).